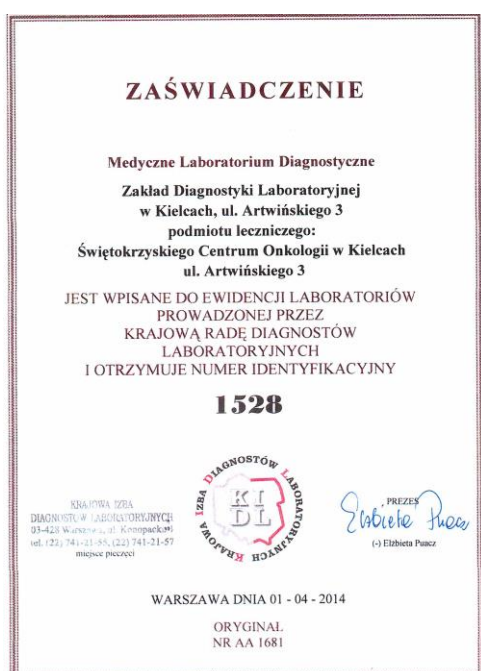


# Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach

## ZLECANIE BADAŃ. WARUNKI POBRANIA I TRANSPORTU MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH

v 4.0



Kielce, październik 2021

## Spis treści:

I. Informacje ogólne .....	str. 3
II. Zlecenie badań laboratoryjnych .....	str. 4
III. Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych .....	str. 4
IV. Szczególne zasady pobierania materiału do badań wykonywanych w ZDL.....	str. 8
V. Wykaz badań laboratoryjnych. Warunki pobrania i transportu .....	str. 10
VI. Wzory formularzy zleceń .....	str. 21

## **I. Informacje ogólne.**

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach jest wpisany do Ewidencji Medycznych Laboratoriów Diagnostycznych Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych od 2004 roku pod numerem identyfikacyjnym 1528.

W laboratorium wykonywane są badania z zakresu hematologii, biochemii, analityki ogólnej, koagulologii.

### **Adres:**

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej  
Świętokrzyskie Centrum Onkologii  
25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3

### **Kierownik: mgr Grażyna Antczak**

tel.: (041) 36 74 684

fax.: (041) 36 74 683

mail: [grazyna.antczak@onkol.kielce.pl](mailto:grazyna.antczak@onkol.kielce.pl)

### **Pracownia Hematologii**

tel. 041 36 74 685

### **Pracownia Biochemii**

tel. 041 36 74 687

### **Pracownia Koagulologii**

tel. 041 36 74 686

### **Pracownia Analityki Ogólnej**

tel. 041 36 74 689

### **Pracownia Białek**

tel. 041 36 74 690

## II. Zlecenie badań laboratoryjnych.

Laboratorium wykonuje badania wyłącznie na podstawie pisemnego zlecenia. Wzory formularzy zleceń załączono do niniejszego dokumentu. Można je pobrać bezpośrednio w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej.

Skierowanie musi być wypełnione czytelnie oraz zawierać następujące informacje:

- dane pacjenta: imię i nazwisko, PESEL (datę urodzenia), dla pacjentów ŚCO – nr historii choroby,
- pełna nazwa instytucji zlecającej – płatnika (pieczętka),
- pieczętka i podpis lekarza kierującego,
- wyszczególnione / zaznaczone zleczone badania,
- istotne informacje o próbce (jeśli dopuszczono próbki alternatywne),
- istotne informacje o pacjencie – tam, gdzie ma to uzasadnienie.
- podpis i pieczętka osoby pobierającej, oraz data i godzina pobrania materiału.

## III. Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych:

### 1. Jak przygotować się do podstawowych badań laboratoryjnych?

Do podstawowych badań laboratoryjnych należą takie badania jak: morfologia krwi, OB, podstawowe testy biochemiczne.

Do badań wykonywanych rutynowo pacjent powinien być odpowiednio przygotowany:

- Zgłosić się rano, po nocnym wypoczynku (nie powinno się wykonywać badań po nieprzespanej nocy).
- Należy być na czczo, tj. 12-14 godzin od ostatniego posiłku. W dniu poprzedzającym badanie zaleca się spożycie lekkostrawnej kolacji do godziny 18.00.
- Najlepiej materiał pobrać w godzinach 7.00-9.00.
- W okresie poprzedzającym badanie należy zachować dotychczasową dietę.
- W dniu poprzedzającym badanie unikać intensywnego wysiłku fizycznego.
- Krew należy pobierać przed rozpoczęciem leczenia, przed zażyciem leków lub po ewentualnym odstawieniu leków mogących wpływać na poziom mierzonego składnika, o ile nie zaburza to procesu terapeutycznego - **zawsze skonsultować z lekarzem.**

Bezpośrednio przed pobraniem pacjent powinien odpocząć w pozycji siedzącej co najmniej 15 minut, unikać wysiłku, stresu i palenia papierosów.

Zalecenia te nie dotyczą sytuacji, w których konieczne jest wykonanie badań pilnych ze wskazań doraźnych.

## 2. Sposób przygotowania pacjenta do badań z zakresu hemostazy.

- W dniu poprzedzającym badanie należy unikać intensywnego wysiłku fizycznego, stosować dietę lekkostrawną, niskotłuszczową, powstrzymać się od używek, szczególnie alkoholu, ograniczyć palenie tytoniu.
- Nie należy pobierać materiału do badań w czasie aktywnego stanu zapalnego czy trwającej infekcji.
- Na pobranie krwi pacjent powinien zgłosić się rano (7.00 – 10.00), na czczo. (Dopuszczalne jest spożycie niewielkiego lekkostrawnego posiłku).
- Pobranie krwi powinno odbyć się w warunkach spokoju psychicznego, w miarę możliwości wyeliminować stres.
- W przypadku monitorowania poziomu leków (np. dla testu INR), krew należy pobrać przed zażyciem porannej dawki.
- W celu diagnostyki w kierunku *trombofilii* oraz *zespołu antyfosfolipidowego* materiał do badania pobrać przed rozpoczęciem leczenia przeciwkrzepliwego lub po upływie odpowiednio długiego czasu po jego zakończeniu. O sposobie oraz zakończeniu leczenia przeciwkrzepliwego decyduje lekarz.  
Badanie można wykonać najwcześniej po upływie 6 -12 tygodni od wystąpienia incydentu zakrzepowego, poronienia lub porodu.
- W diagnostyce zaburzeń zakrzepowych należy po konsultacji z lekarzem (!) zaprzestać stosowania doustnych środków antykoncepcyjnych oraz HRT na dwa miesiące przed badaniem (szczególne znaczenie w oznaczaniu wolnego białka S oraz APC-R).
- W celu diagnostyki *choroby von Willebranda* oraz wykonania czasu okluzji (PFA) pacjent przez okres dwóch tygodni przed pobraniem krwi nie powinien przyjmować leków z grupy NLPZ (np. kwas acetylosalicylowy, paracetamol, ibuprofen). W dniu

poprzedzającym badanie należy wyłączyć z diety alkohol, kofeinę, kakao. Na co najmniej 2 godziny przed pobraniem należy powstrzymać się od palenia tytoniu.

### **3. Instrukcja pobierania moczu do badania ogólnego:**

Do badania ogólnego najlepiej pobrać mocz z pierwszej, porannej mikcji. Mocz powinien zostać dostarczony do laboratorium w ciągu 2 godzin od pobrania. W przypadku, gdy jest to niemożliwe, zaleca się pobranie do badania mocz z drugiej mikcji, pod warunkiem inkubacji w pęcherzu co najmniej ok. 3 godzin (tzn. muszą upłynąć co najmniej 3 godziny od ostatniego oddania moczu).

Mocz do badania ogólnego należy pobrać do specjalnego, jednorazowego pojemnika.

W okresie poprzedzającym pobranie materiału do badania pacjent powinien wstrzymać się od kontaktów seksualnych.

Kobiety nie powinny oddawać moczu do badania w czasie krwawienia miesięcznego oraz w okresie około dwóch dni przed i po ustaniu krwawienia. W sytuacji, kiedy badanie moczu jest konieczne, a pacjentka ma krwawienia z dróg rodnych należy zastosować tampon.

#### ***Instrukcja pobrania moczu do badania ogólnego:***

- przygotować pojemnik na mocz,
- umyć ręce bieżącą wodą z mydłem,
- wykonać toaletę okolic ujścia cewki moczowej przy użyciu ciepłej wody bez dodatków środków chemicznych, detergentów.
- pierwszą partię moczu oddać do toalety,
- drugą porcję moczu, nie przerywając strumienia oddać bezpośrednio do pojemnika do ok. 1/3 jego wysokości (do badania pobiera się tzw. mocz ze środkowego strumienia),
- resztę moczu oddać do toalety,
- natychmiast po napełnieniu pojemnika należy go zamknąć i w możliwie najkrótszym czasie dostarczyć do laboratorium.

### **4. Zasady pobierania dobowej zbiórki moczu:**

Mocz należy zbierać do przeznaczonych do tego celu jednorazowych pojemników o pojemności ok. 2 – 2,5 litra.

Zbiórkę należy rozpocząć w godzinach porannych.

**Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.**

- Pierwszą, poranną porcję moczu odrzucić (oddać do toalety). Pęcherz powinien być całkowicie opróżniony. Zanotować godzinę – jest to czas rozpoczęcia zbiórki.
- Wszystkie (!) następne porcje moczu zbierać do przygotowanego pojemnika. Przez cały czas zbiórki pojemnik przechowywać w ciemnym i chłodnym miejscu, najlepiej w lodówce.
- Zbiórkę zakończyć następnego dnia dokładnie o tej samej godzinie, o jakiej ją rozpoczęto. O tej godzinie należy oddać do pojemnika ostatnią porcję moczu.

Zbiórka musi być prowadzona dokładnie 24 godziny. Nie można pominąć żadnej porcji moczu. Niedokładna zbiórka dobowo moczu może być przyczyną nieprawidłowych wyników i błędnej diagnozy.

#### **5. Sposób pobrania kału do badania na krew utajoną:**

Należy pobrać niewielką ilość kału (wielkości orzecha laskowego) do specjalnego pojemniczka. Służy do tego umieszczona w nim łopatką. Ważne jest, aby pobrany materiał pochodził z różnych miejsc tej samej porcji kału.

Nie jest wymagana żadna dieta przed wykonaniem testu.

Próbek nie należy pobierać od pacjentek w czasie krwawienia miesięczkowego ani w ciągu trzech dni od jego zakończenia.

Nie powinno się wykonywać badania u pacjentów z krwawiącymi hemoroidami.

Zaleca się, aby na 48 godzin przed wykonaniem testu wstrzymać się od zażywania alkoholu i aspiryny.

#### IV. Szczególne zasady pobierania materiału do badań wykonywanych w ZDL.

Materiał do badań pobierać wg procedur obowiązujących w punkcie pobrań.

Zalecana jest następująca kolejność probówek:

Kolor korka	Typ probówki (rodzaj dodatków)	Odwracanie (mieszanie)
bezbardwy	Probówka odrzuceniowa – tylko w przypadku pobierania materiału z wkłuc centralnych, dostępu naczyniowego typu port.	nie dotyczy
niebieski	Cytrynian - do badań koagulologicznych.	3-4 razy
czarny	Cytrynian - do OB.	8-10 razy
żółty	Bez dodatków- plastikowe z żelem lub aktywatorami krzepnięcia.	5-6 razy
pomarańczowy		
czarny		
zielony	Z heparyną.	8-10 razy
fioletowy	Z EDTA – do badań morfologicznych.	8-10 razy
różowy	Z EDTA – do oznaczania grupy krwi.	8-10 razy
granatowy	Probówka na pierwiastki śladowe.	8-10 razy
szary	Fluorek sodu - inhibitor glikolizy.	8-10 razy

Dla badań z zakresu hemostazy (układu krzepnięcia) wymagane jest bezwzględne przestrzeganie następujących warunków pobrania krwi:

- Przed pobraniem krwi pacjent powinien odpocząć w pozycji siedzącej ok. 15-20 minut.
- Stazę należy założyć bezpośrednio przed nakłuciem żyły na nie dłużej niż 1 minutę.
- Siła i czas ucisku stazy powinny być jak najmniejsze.
- Stosować szerokie igły: u dorosłych 19 – 21G, u dzieci minimalnie 23G.
- Krew pobierać z dużych naczyń bezpośrednio do probówki z antykoagulantem.
- Probówkę napęlnić do wymaganej objętości i bezpośrednio po odłączeniu od żyły delikatnie odwrócić 4 razy; nie wstrząsać.
- Krew do probówki musi napływać swobodnie; w przypadku trudności z napływem krwi do probówki, należy pobranie powtórzyć z innego naczynia żylnego.



**Doustny test tolerancji glukozy** (wykonywany w laboratorium jako krzywa cukrowa 2-punktowa) polega na badaniu stężenia glukozy we krwi na czczo, a następnie po 120 minutach po wypiciu przez pacjenta ok. 200 – 250 ml roztworu zawierającego 75 g glukozy. Pacjent przez cały okres trwania testu powinien spędzić w miejscu wykonywania badania, unikając wysiłku fizycznego.

W celu badania **krzywej żelazowej** należy pobrać krew na czczo oraz w następujących punktach czasowych po zażyciu 1 g siarczanu żelazawego: 30 min, 1h, 2h, 3h, 6h (opcjonalnie 4h).

**Test z hydrokortyzonem** wymaga pobrania materiału do badania w czasie „0” oraz po podaniu hydrokortyzonu w dawce 3 mg/kg w.c. w następujących punktach czasowych: w 3-ciej, 4-tej i 5-tej godzinie po podaniu leku. Lek jest wydawany na zlecenie lekarza.

## V. Wykaz badań laboratoryjnych, warunki pobrania i transportu.

Lp.	Badanie	Material (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>I. HEMATOLOGIA</b>									
1.	morfologia podstawowa	krew pełna z EDTA-K3 (ew. EDTA-K2) <b>próbówka z fioletowym korkiem</b>	R, C, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
2.	morfologia podstawowa + retikulocyty			12 godzin					
3.	morfologia pełna			1 dzień					
4.	morfologia pełna + retikulocyty			12 godzin					
5.	rozmaz – ocena mikroskopowa		R	3 godziny				Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C, preparat mikroskopowy stabilny	1 dzień
6.	OB	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu <b>próbówka z czarnym korkiem</b>	R	2 godziny	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
7.	płytki we krwi cytrynianowej	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu <b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
8.	płytki we krwi heparynowej	krew pełna – pobrane do próbówki z heparyną- <b>zielony korek</b>	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
9.	weryfikacja liczby płytek krwi - ThromboExact	krew pełna – strzykawko-probówka ThromboExact®	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
10.	test mobilizacji neutrofilów	krew pełna z EDTA-K3 (ew. EDTA-K2) <b>próbówka z fioletowym korkiem</b>	R	1 dzień	----	----	----	Pobranie w czasie 0, 3, 4, 5 godz. po podaniu hydrokortyzonu. Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
11.	fosfataza alkaliczna granulocytów (FAG)	dwa preparaty z rozmazem krwi włóścizkowej natywnej	R	preparaty trwałe 3 dni	----	----	----	Transport do 24 godz. w temp. 20-25°C.	2 dni robocze

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Material (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>I. HEMATOLOGIA cd.</b>									
12.	test oporności osmotycznej erytrocytów	krew pełna pobrana do próbówki z heparyną <b>zielony korek</b>	R (po umówieniu)	2 godz.	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
13.	próba sacharozowa	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu <b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R (po umówieniu)	2 godz.	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
14.	wykrywanie krioglobulin – test skryningowy	<b>surowica</b> <b>próbówka czerwonym korkiem</b> (ogrzana do 37°C)	R (po umówieniu)	test wykonuje się natychmiast po pobraniu.				Materiał pobierany w ZDL do ogrzanej próbówki.	4 dni robocze

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
 bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>II. KOAGULOLOGIA</b>									
1.	czas protrombinowy (PT), INR	osocze z 3,2% cytrynianem sodu <b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R, C, D	4 godz.	4 godz.	8 godz.	1 miesiąc	Transport krwi pełnej do 4 godz. w temp. 20-25°C. (>4 h zamrożone próbki osocza)	R: 4 godz. C: 1 godz.
2.	czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)			6 godz.	8 godz.	8 godz.	1 miesiąc		
3.	czas trombinowy			4 godz.	4 godz.	1 dzień	1 miesiąc		
4.	fibrinogen			8 godz.	1 dzień	1 dzień	1 miesiąc		
5.	antytrombina			8 godz.	1 dzień	1 dzień	1 miesiąc		
6.	d-dimer			24 h	8 h	24 godz.	2 miesiące		
7.	APTT – test korekcji	osocze z 3,2% cytrynianem sodu	R	6 godz.	8 godz.	8 godz.	1 miesiąc	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (>4 h zamrożone próbki osocza)	8 godz.
8.	PT – test korekcji	<b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R	4 godz.	4 godz.	8 godz.	1 miesiąc		
9.	Test funkcji płytek PFA Col/ADP	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu	R	4 godz.	-----	-----	-----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
10.	Test funkcji płytek PFA Col/EPI	<b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R	4 godz.	-----	-----	-----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
11.	Czynnik von Willebranda	osocze z 3,2% cytrynianem sodu	R, C	3 godz.	3 godz.	4 godz.	2 miesiące	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C. (>2 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 5 dni
12.	Aktywność vWF jako kofaktora ristocetyny	<b>próbówka z niebieskim korkiem</b>		3 godz.	3 godz.	4 godz.	2 miesiące		
13.	Białko C	osocze z 3,2% cytrynianem sodu <b>próbówka z niebieskim korkiem</b>	R	1 dzień	1 dzień	1 dzień	3 miesiące	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	do 2 tyg.
14.	Białko S (wolne)			2 godz.	4 godz.	4 godz.	1 miesiąc		
15.	Oporność na aktywne białko C (APCR-V)			1 godz.	3 godz.	3 godz.	2 miesiące		

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>II. KOAGULOLOGIA cd.</b>									
16.	Czynnik II, aktywność	osocze z 3,2% cytrynianem sodu <b>probówka z niebieskim korkiem</b>	R, C	2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 3 dni
17.	Czynnik V, aktywność			2 godz.	6 godz.	6 godz.	1 miesiąc		
18.	Czynnik VII, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
19.	Czynnik VIII, aktywność			2 godz.	3 godz.	4 godz.	1 miesiąc		
20.	Czynnik IX, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
21.	Czynnik X, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
22.	Czynnik XI, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
23.	Czynnik XII, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
24.	Czynnik XIII, antygen			2 godz.	4 godz.	----	1 miesiąc		
25.	Antykoagulant toczniowy (LA) – test przesiewowy/potwierdzający dRVVT	osocze z 3,2% cytrynianem sodu <b>probówka z niebieskim korkiem</b>	R	4 godz.	8 godz.	4 godz.	1 miesiąc	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C. (>2 h zamrożone próbki osocza)	do 2 tyg.
26.	Inhibitor czynnika II metodą Bethesda	osocze z 3,2% cytrynianem sodu <b>probówka z niebieskim korkiem</b>	R, C	2 godz.	6 godz.	4 godz.	1 miesiąc	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 3 dni
27.	Inhibitor czynnika V metodą Bethesda								
28.	Inhibitor czynnika VIII metodą Bethesda								
29.	Inhibitor czynnika IX metodą Bethesda								

**Uwagi:**

1. Próbkę krwi pełnej cytrynianowej należy dostarczyć do laboratorium w ciągu 2 godzin od pobrania. Transportować w temperaturze 20 -25<sup>0</sup>C.
2. Jeśli nie jest możliwe dostarczenie próbki w ciągu 2 godzin, należy bezzwłocznie przygotować osocze ubogopłytkowe – dostarczyć do laboratorium w ciągu 4 godzin od pobrania w temperaturze 20 -25<sup>0</sup>C lub natychmiast zamrozić do temperatury poniżej 20<sup>0</sup>C. Zamrożoną próbkę przesyłać w ciągu dwóch dni, transportować w suchym lodzie.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

**3. Osocze ubogopłytkowe należy przygotować w następujący sposób:**

- Krew cytrynianową wirować w temperaturze pokojowej przez 15 minut przy 1500 g.
- Odciągnąć 2/3 uzyskanego osocza (tak, aby nie naruszyć warstwy składników komórkowych) i umieścić je w nowych plastikowych probówkach. Ponownie odwirować przez 10 minut przy 1500 g, z wyjątkiem testu DRVVT, dla którego czas drugiego wirowania wynosi 10 minut przy 2500 g.
- Uzyskane osocze przenieść do probówek typu eppendorf co najmniej dwie porcje osocza po ok. 0,5 – 1 ml. Przy pipetowaniu należy uważać, aby nie wzruszyć warstwy płytek krwi pozostałych na dnie probówek po wirowaniu.
- Probówki dokładnie zamknąć, opisać imieniem i nazwiskiem pacjenta oraz datą pobrania materiału. Przekazać do transportu lub natychmiast zamrozić.

Lp.	Badanie	Material (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>III. BIOCHEMIA</b>									
1.	albumina	surowica  próbówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem  opcjonalnie osocze - próbówka z heparyną litową zielony korek	R, D	6 dni	2,5 miesiąca	5 miesiące	4 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	aminotransferaza alaninowa (ALAT)		R, D	4 dni	3 dni	7 dni	>7dni w temp.-60°C.		4 godz.
3.	aminotransferaza asparaginianowa (ASPAT)		R, D	4 dni	1 dzień	7 dni	3 miesiące		4 godz.
4.	amylaza		R, C, D	4 dni	7 dni	1 miesiąc	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
5.	białko całkowite		R, D	1 dzień	6 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		4 godz.
6.	białko C-reaktywne (CRP)		R, C, D	3 tyg. (2-8°C.)	11 dni	2 miesiące	3 lata		R: 4 godz. C: 1 godz.
7.	bilirubina całkowita		R, D	1 dzień bez dostępu światła	1 dzień	7 dni	6 miesięcy	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (chronić przed bezpośrednim światłem )	4 godz.
8.	bilirubina bezpośrednia (związana)		R	1 dzień bez dostępu światła	2 dni	7 dni	6 miesięcy		4 godz.
9.	frakcje bilirubiny (całkowita, bezpośrednia, pośrednia)		R	1 dzień bez dostępu światła	1 dzień	7 dni	6 miesięcy		4 godz.
10.	cholesterol całkowity		R	7 dni	7 dni	7 dni	3 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
11.	cholesterol HDL		R	2 dni	7 dni	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
12.	cholesterol LDL		R	1 dzień	1 dzień	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
13.	dehydrogenaza mleczanowa (LDH)		R, D	1 godz.	7 dni	4 dni	6 tygodni		4 godz.
14.	fosfataza zasadowa (ALP)		R, D	4 dni	7 dni	7 dni	2 miesiące		4 godz.
15.	fosfor nieorganiczny		R, D	niestabilny↑	1 dzień	4 dni	1 rok	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
 bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>III. BIOCHEMIA cd.1</b>									
16.	glukoza	j. w lub próbówka z NaF – szary korek	R, C, D	niestabilna ↓	8 godzin	3 dni	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. Probówka z NaF – transport do 4 godzin w temp. 20-25°C, punkty czasowe w zależności od zlecenia (2-pkt: czas 0 i po 2 godz.)	R: 4 godz. C: 1 godz.
17.	krzywa cukrowa (ilość punktów czasowych zgodna ze zleceniem)		R, D						8 godz.
18.	gamma-glutamylotransferaza (GGTP)	surowica  probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem  opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R, D	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
19.	haptoglobina		R	8 dni	3 miesiące	8 miesięcy	3 miesiące		4 godz.
20.	immunoglobulina A		R	8 dni	8 miesiące	8 miesięcy	8 miesięcy		4 godz.
21.	immunoglobulina G		R	11 dni	4 miesiące	8 miesięcy	8 miesięcy		4 godz.
22.	immunoglobulina M		R	17 dni	2 miesiące	4 miesiące	6 miesięcy		4 godz.
23.	kinaza kreatynowa (CK)		R, D, C	2 dni	2 dni	7 dni	4 tygodnie		R: 4 godz. C: 1 godz.
24.	kinaza kreatynowa izoenzym MB - aktywność (CK-MB akt.)		R, D, C	8 godzin	8 godzin	8 dni (osocze 5 dni)	4 tyg. (osocze 8 dni)		R: 4 godz. C: 1 godz.
25.	kreatynina, eGFR wg MDRD		R, D, C	2 dni	7 dni	7 dni	3 miesiące		R: 4 godz. C: 1 godz.
26.	kwasic moczowy		R, D	3 dni	3 dni	5 dni	6 miesięcy		4 godz.
27.	lipaza		R, D, C	1 dzień	7 dni	7 tygodnie	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
28.	magnez		R	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok		4 godz.
29.	mocznik, BUN		R, D	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok		4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.



Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>III. BIOCHEMIA cd.2</b>									
30.	osmolalność	<b>surowica</b>  probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem  opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R, D	3 godziny	3 godziny	1 dzień	3 miesiące	Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
31.	jonogram (Na+, K+)		R, D, C	1 godzina	14 dni	14 dni	1 rok	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	R: 4 godz. C: 1 godz.
32.	jonogram (Na+, K+, Cl-)		R, D, C	1 godzina	14 dni	14 dni	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
33.	prokalcytonina		R, D, C	1 dzień	4 godz.	2 dni	6 miesięcy	Transport do 5 godz. w temp. 20-25°C.	R: 4 godz. C: 1 godz.
34.	triglicerydy		R	2 dni	2 dni	5 dni	3 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
35.	troponina T hs		R, D, C	-----	-----	2 dni	4 miesiące w temp. 60°C.	Natychmiast po pobraniu . w temp. 20-25°C	1 godz.
36.	wapń		R, D	2 dni	7 dni	3 tyg.	8 miesięcy	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
37.	wapń zjonizowany (Ca++)		kapilara z heparyną stabilizowaną wapniem	R	20 min.	-----	2 godziny	-----	Transport w szczelnie zamkniętych kapilarach lub strzykawkach natychmiast po pobraniu
38.	żelazo	<b>surowica</b>  probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem  opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
39.	UIBC (utajona zdolność wiązania żelaza)		R	-----	4 dni	7 dni	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
40.	TIBC (żelazo, UIBC, TIBC)		R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat		4 godz.
41.	krzywa żelazowa		R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C pkt czasowe: 0, 30 min., 1h, 2h, 3h, 4h	4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
<b>III. BIOCHEMIA cd.3</b>									
42.	proteinogram	W zależności od zlecenia: <b>surowica próbówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem</b> lub <b>mocz</b> (jednorazowy pojemnik): zbiórka dobowa ew. pierwszy poranny	R	----	----	3-7 dni	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	5 dni roboczych
43.	białko monoklonalne		R	----	7 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		5 dni roboczych
44.	białko Bence-Jonesa		R	----	7 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		5 dni roboczych
45.	Różnicowanie płynów: płyn otrzewnowy/mocz	<b>płyn</b> pobrany do suchego pojemnika bez dodatków oraz próbka <b>krwi</b> pobrana jak na surowicę	R	----	8 godzin	1 dzień	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
46.	Różnicowanie płynu mózgowo-rdzeniowego i wydzieliny nosowej	<b>płyn</b> pobrany do suchego pojemnika bez dodatków oraz próbka <b>krwi</b> pobrana jak na surowicę	R	-----	8 godzin	1 dzień	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
 bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

<b>IV. GAZOMETRIA</b>									
1.	a) pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , pochodne hemoglobiny	<b>kapilara</b> (heparyna stabilizowana wapniem)	R, D, C	<20 min.	----	---	----	Transport w szczelnie zamkniętych kapilarach lub strzykawkach natychmiast po pobraniu	30 min.
2.	b) pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , Na+, K+, Cl-, Ca <sup>++</sup> , pochodne hemoglobiny (O <sub>2</sub> Hb, HHb, COHb, MetHb), mleczany, glukoza	<b>strzykawka gazometryczna</b> (heparyna stabilizowana wapniem)	R, D, C	<20 min.	----	----	----	W szczególnych sytuacjach transport do 1 godziny w lodzie (0°C).	30 min.
<b>V. BIOCHEMIA MOCZU</b>									
1.	amylaza	mocz przypadkowy	R, D, C	-----	2 dni	10 dni	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	białko w moczu dobowe wydalanie białka	mocz poranny zbiórka dobową	R	-----	1 dzień	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
3.	wskaźnik białko / kreatynina	preferowany drugi poranny mocz	R	-----	1 dzień	6 dni	1 miesiąc		4 godz.
4.	dobowe wydalanie fosforanów	zbiórka dobową	R, D	-----	1 dzień	6 miesięcy	1 rok		4 godz.
5.	dobowe wydalanie kreatyniny	zbiórka dobową	R	-----	2 dni	6 dni	6 miesięcy		4 godz.
6.	klirens kreatyniny endogennej	zbiórka dobową moczu i surowica	R	-----	2 dni -mocz 7 dni -surowica	6 dni -mocz 7 dni -surowica	6 miesięcy -mocz 3 miesiące -	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
7.	dobowe wydalanie kwasu moczowego	zbiórka dobową (jednorazowy pojemnik)	R	-----	4 dni	7 dni	6 miesięcy	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
8.	dobowe wydalanie magnezu		R, D	-----	3 dni	3 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (mocz zakwaszony HCL do pH=1)	1 dzień
9.	dobowe wydalanie mocznika (BUN)		R	-----	2 dni	7 dni	1 miesiąc	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
10.	osmolalność moczu	mocz przygodny	R, D	-----	3 godziny	7 dni	> 3miesiące	Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
11.	dobowe wydalanie sód i potas w zbiorce dobowej	zbiórka dobową (jednorazowy pojemnik)	R, D	-----	14 dni	14 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (mocz bez konserwantów i stabilizatorów)	1 dzień
12.	dobowe wydalanie wapń w zbiorce dobowej		R, D	-----	2 dni	4 dni	3 tygodnie	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
13.	Wskaźnik frakcjonowanego wydalania wapnia	zbiórka dobową moczu i surowica	R, D	-----	2 dni	4 dni	3 tygodnie	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn 4-8°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn - 20°C		
<b>V. ANALITYKA OGÓLNA</b>									
1.	badanie ogólne moczu badanie osadu moczu	mocz poranny lub z drugiej mikcji lub przygodny	R, D R	----	4 godziny	----	-----	Transport do 2 godzin w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	ciężar właściwy moczu (urometr)	(jednorazowy pojemnik)	R, D	----	----	----	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
3.	pH moczu	(jednorazowy pojemnik)	R, D	----	niestabilne ↑	niestabilne ↑	-----	Transport do 30 min. w temp. 20-25°C.	1 godz.
4.	erytrocyty dysmorficzne	mocz poranny	R	-----	1 godz.	----	-----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
5.	badanie ogólne kału	Próbka kału – jednorazowy pojemnik	R	----	----	----	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
6.	krew utajona w kale		R, D	----	6 godzin	3 dni	-----		4 godz.
7.	badanie ogólne płynu z jamy ciała	Płyn pobrany w zależności od zlecenia: - badanie cytozy – probówka z 3,2% cytrynianem sodu - <b>niebieski korek</b> - badanie biochemiczne – probówka bez dodatków - <b>czerwony korek</b>	R	----	2 godziny	5 godzin	-----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	5 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

## VI. Wzory formularzy zleceń

PS-09.F-01/LChK Wyd. V (strona 1 z 2)

 <b>Świątokrzyskie Centrum Onkologii</b> <b>Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej</b> 25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3, tel. 41 36 74 681, 41 36 74 68	KOD MATERIAŁU <b>TUTAJ NAKLEJ KOD KRESKOWY</b>		OŚRODEK ZLECAJĄCY  (pieczęć)
	BADANIE: RUTYNOWE CITO		Data i godzina pobrania: _____ Osoba pobierająca: _____ (czytelny podpis)
Nazwisko _____ Imię _____ Nr historii choroby lub PESEL _____ Data urodzenia _____	Ilość badań: <input type="text"/>		Lekarz zlecający  (pieczęć i podpis)
<b>ZLECENIE WYKONANIA BADAŃ LABORATORYJNYCH</b>			
<b>HEMATOLOGIA</b> <input type="checkbox"/> Morfologia [1] <input type="checkbox"/> Morfologia z rozmazem [2] <input type="checkbox"/> Morfologia z rozmazem i retikulocytami [3] <input type="checkbox"/> Morfologia z retikulocytami [4] <input type="checkbox"/> Ocena mikroskopowa rozmazu [5] <input type="checkbox"/> OB [7] <input type="checkbox"/> Płytki we krwi cytrynianowej [75] <input type="checkbox"/> Test z hydrokortyzonem <input type="checkbox"/> Weryfikacja liczby płytek krwi - Thromboexact  <b>Cytochemia:</b> <input type="checkbox"/> FAG [8]	<b>KOAGULOLOGIA</b> <input type="checkbox"/> PT – czas protrombinowy, INR [15] <input type="checkbox"/> APTT – czas kaolinowo-kefalinowy [16] <input type="checkbox"/> Czas trombinowy [26] <input type="checkbox"/> Fibrinogen [17] <input type="checkbox"/> D-Dimery (DD2) [21] <input type="checkbox"/> Antytrombina III [19]  <b>PŁYNY Z JAM CIAŁA</b> <input type="checkbox"/> Płyn z jam ciała – badanie ogólne [66] <input type="checkbox"/> Różnicowanie płynów: płyn otrzewnowy/mocz <input type="checkbox"/> Różnicowanie płynów: PMR/wydzielina nosowa	<b>ANALITYKA</b> <input type="checkbox"/> Mocz – badanie ogólne [60] <input type="checkbox"/> Wskaźnik białko / kreatynina [283] <input type="checkbox"/> Amylaza w moczu [132]  <input type="checkbox"/> Osmolalność moczu [241] <input type="checkbox"/> pH moczu [287] <input type="checkbox"/> Ciężar wł. moczu (urometr) [63] <input type="checkbox"/> Eryocyty dysmorficzne [61]  <input type="checkbox"/> Kał – badanie ogólne [65] <input type="checkbox"/> Krew utajona w kale [64]	

PS-09.F-01/LChK Wyd. V (strona 2 z 2)

<b>BIOCHEMIA</b> <input type="checkbox"/> Jonogram (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> ) [130] <input type="checkbox"/> Jonogram (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> ) [142] <input type="checkbox"/> Glukoza [100] <input type="checkbox"/> Bilirubina całkowita [101] <input type="checkbox"/> Bilirubina frakcje [104] <input type="checkbox"/> Mocznik [105] <input type="checkbox"/> BUN w surowicy [285] <input type="checkbox"/> Kreatynina [106] <input type="checkbox"/> Kwas moczowy [108] <input type="checkbox"/> Wapń całkowity [109] <input type="checkbox"/> Wapń zjonizowany [110] <input type="checkbox"/> Fosfor [111] <input type="checkbox"/> Magnez [112] <input type="checkbox"/> ALAT [122] <input type="checkbox"/> ASPAT [123] <input type="checkbox"/> GGTP [124] <input type="checkbox"/> ALP [125] <input type="checkbox"/> LDH [126] <input type="checkbox"/> Amylaza [127] <input type="checkbox"/> Lipaza [153] <input type="checkbox"/> CK [128] <input type="checkbox"/> CK-MB aktywność [129]	<input type="checkbox"/> Żelazo [113] <input type="checkbox"/> TIBC (Fe+UIBC) [114] <input type="checkbox"/> UIBC [115] <input type="checkbox"/> Krzywa żelazowa [139]  <input type="checkbox"/> Cholesterol całk. [116] <input type="checkbox"/> Cholesterol HDL [116] <input type="checkbox"/> Cholesterol LDL [144] <input type="checkbox"/> Triglicerydy [117] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 2 pkt [134] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 3 pkt [135] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 4 pkt [136] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 5 pkt [137]	<b>BIŁKA</b> <input type="checkbox"/> Białko całkowite [120] <input type="checkbox"/> Albumina [121] <input type="checkbox"/> CRP - białko C-reaktywne [205] <input type="checkbox"/> Haptoglobina [141] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny A [202] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny G [203] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny M [204]  <input type="checkbox"/> Proteinogram w surowicy [226] <input type="checkbox"/> Proteinogram w moczu [227] <input type="checkbox"/> Białko monoklonalne w surowicy [221] <input type="checkbox"/> Białko monoklonalne w moczu [224] <input type="checkbox"/> Wolne łańcuchy lekkie w surowicy B-J [225] <input type="checkbox"/> Wolne łańcuchy lekkie w moczu B-J [223]  <input type="checkbox"/> Osmolalność surowicy [240] <input type="checkbox"/> Osmolalność moczu [241]	<b>DOBOWA ZBIÓRKA MOCZU</b> <input type="checkbox"/> Objętość moczu: .....ml <input type="checkbox"/> Klirens kreat. endogennej [107] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. wapnia [68] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. fosforu [69] <input type="checkbox"/> Dobowe wydalanie białka [74] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. Na <sup>+</sup> i K <sup>+</sup> [67] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. kreatyniny [70] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. mocznika [71] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. kw.moczow. [72] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. magnezu [73]
<b>INNE BADANIA, UWAGI, INFORMACJE KLINICZNE</b>			
<b>TESTY</b> <input type="checkbox"/> Test oporności osmotycznej erytrocytów [151] <input type="checkbox"/> Krioglobuliny (skryning) [148]		<b>PILNE</b> <input type="checkbox"/> Troponina T hs (TnT hs) [79] <input type="checkbox"/> Prokalcytonina [24] <input type="checkbox"/> Gazometria [49]	<b>Materiał przyjęty do ZDL</b> Data..... ..... Godz..... Osoba przyjmująca.....

Niniejszy dokument stanowi własność Świątokrzyskiego Centrum Onkologii.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez zgody Dyrektora Świątokrzyskiego Centrum Onkologii.

 <b>Świętokrzyskie Centrum Onkologii</b> <b>Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej</b> 25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3, tel. 41 36 74 681, 41 36 74 684		KOD MATERIAŁU <b>TUTAJ NAKLEJ KOD KRESKOWY</b>	OŚRODEK ZLECAJĄCY  (pieczęć)
BADANIE: RUTYNOWE CITO <b>Nazwisko</b> <input type="text"/> <b>Imię</b> <input type="text"/> Nr historii choroby lub PESEL <input type="text"/> Data urodzenia <input type="text"/>		Data i godzina pobrania:	Data zlecenia:
		Osoba pobierająca: <small>(czytelny podpis)</small>	Miejsce odbioru wyniku:
		Ilość badań: <input type="text"/>	<b>Lekarz zlecający</b>  (pieczęć i podpis)
		Płeć: K <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	
<b>ZLECENIE WYKONANIA BADAŃ Z ZAKRESU HEMOSTAZY</b>			
<b>BADANIA RUTYNOWE</b>		<b>DIAGNOSTYKA vWD</b>	
<input type="checkbox"/>	PT – czas protrombinowy, INR [15]	<input type="checkbox"/>	VWF antygen
<input type="checkbox"/>	APTT – czas kaolinowo-kefalinowy [16]	<input type="checkbox"/>	VWF: RCo (VWF jako kofaktor ristocetyny)
<input type="checkbox"/>	Test korekcji APTT	<input type="checkbox"/>	PFA Col / EPI
<input type="checkbox"/>	Fibrynogen [17]	<input type="checkbox"/>	PFA Col / ADP
<input type="checkbox"/>	TT – czas trombinowy [26]	<b>LA/ INHIBITORY KRZEPNIĘCIA</b>	
<input type="checkbox"/>	D-Dimery (DD2) [21]	<input type="checkbox"/>	Antykoagulant tuczniowy (LA) – test przesiewowy/potwierdzający dRVVT
<input type="checkbox"/>	Antytrombina [19]	<input type="checkbox"/>	Test korekcji APTT
<b>DIAGNOSTYKA TROMBOFILII</b>		<input type="checkbox"/>	Miano inhibitora czynnika VIII met. Betesda
<input type="checkbox"/>	Białko C	<input type="checkbox"/>	Miano inhibitora czynnika .....
<input type="checkbox"/>	Białko S	<b>INNE BADANIA</b>	
<input type="checkbox"/>	Oporność aktywowanego białka C (APCR-V)	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

Istotne informacje kliniczne .....

PS-09.F-07/LChK Wyd. II (strona 2 z 2)

MATERIAŁ PRZYJĘTO DO ZDL:

Data.....

Godz.....

Osoba przyjmująca.....

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.  
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką  
 bez zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.